

# Kosmose valdkond

„Euroopa horisondi“ II samm

Helen Asuküla-Tõkke  
[helen.asukula-tokke@etag.ee](mailto:helen.asukula-tokke@etag.ee)

# Kosmos „Euroopa horisondis“

- ELi kosmosesektori **konkurentsivõime** ja **tehnoloogiline sõltumatus**
- EL lipulaevad **Copernicus, EGNSS** ja **IRIS2**
- EL kosmoseprogrammi **uued rakendused**, mis kasutavad ära ka nendevahelisi sünergiaid
- EL kosmoseprogrammi ja muude kosmoses asuvate **teenuste areng**
- **Euroopa ligipääs kosmosesse**, sh uute stardisüsteemide kaudu
- **Tuleviku** ja **kvanttehnoloogiad, robotika** ja **kosmoseilma** süsteemid ning **kosmoseteadus**



## **SPACE4GREEN**

Trusted and Green traceability through EU Space Technologies

**Eestist Guardtime OÜ (337k€)**



## **ENLIGHTEN**

European iNitiative for Low cost, Innovative & Green High Thrust Engine

**Eestist ProEkspert AS (318k€)**



## **Värsked uudised:**

Veel 2 edukat taotlust – Eesti partnerid saavad EL netotoetust 515k€

# Eesootavad kosmose taotlusvoorud

26. okt 2023 –  
14. veebr 2024

## HORIZON-EUSPA-2023-SPACE



EGNSS - Transition towards a green, smart and more secure post-pandemic society



EGNSS - Closing the gaps in mature, regulated and long lead markets



Copernicus-based applications for businesses and policy-making



Designing space-based downstream applications with international partners



EU GOVSATCOM for a safer and more secure EU

21. nov 2023 –  
21. märts 2024

## HORIZON-CL4-2024-SPACE-01



Copernicus for Land and Water



Copernicus for Security



Quantum Space Gravity Phase-B study & Technology Maturation



Space technologies for European non-dependence and competitiveness



3,5  
M€

# EUSPA 2023. aasta taotlusvoor (1/2)

[HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-41](#)

## EGNSS - Transition towards a green, smart and more secure post-pandemic society

TRL 7-9 (IA)

- Lahendada EGNSS jm rakendamise kaudu ühiskondlikke ja majanduslikke väljakutseid, mis tekkisid COVID19 pandeemia ajal
- Taotluses valida kas a) linnade areng rohelisemaks ja kodaniku-kesksemaks või b) homse ühiskonna digitaalsete tehnoloogiate loomine

[HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-42](#)

## EGNSS - Closing the gaps in mature, regulated and long lead markets

TRL 7-9 (IA)

- Standardiseerida ja sertifitseerida olemasolevaid küpseid turgu, et võimaldada EGNSS laiemat kasutusele võtmist
- Taotluses valida üks turg: a) raudtee, b) merendus jm veetransport, c) autoliiklus, d) lennundus



8  
M€

2 projekti

4 projekti



7  
M€

# EUSPA 2023. aasta taotlusvoor (2/3)

[HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-43](#)

## Copernicus-based applications for businesses and policy-making

- Arendada praktilisi rakendusi kasutades Copernicuse andmeid
- Taotluses valida üks Copernicuse teenus: a) hädaolukord, b) julgeolek, c) merekeskkond, d) maismaa, e) kliimamuutused, f) atmosfäär

TRL 5-7 (RIA)

5 projekti

6  
M€

[HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-46](#)

## Designing space-based downstream applications with international partners

- Soodustada Copernicuse ja/või EGNSS laiemat kasutuselevõttu koos rahvusvaheliste partneritega
- Tegevused võivad olla näiteks tehnoloogia rakenduste arendamine, teadmiste levitamine või ärisuunaga koostöövõimaluste loomine

TRL 3-4 (RIA)

7 projekti

10  
M€

# EUSPA 2023. aasta taotlusvoor (3/3)

[HORIZON-EUSPA-2023-SPACE-01-61](#)

## EU GOVSATCOM for a safer and more secure EU

- Ette valmistada GOVSATCOM terminalid kindla rakendusvaldkonna jaoks
- Taotluses tuleb valida üks suund, näiteks a) reageerimine looduslikele ja inimtekkelistele katastroofidele, b) raudteeliikluse haldamine või c) telemeditsiin humanitaarabis

TRL 7-9 (IA)

4  
M€

# Kosmose 2024. aasta taotlusvoor (1/2)

[HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-35](#)

## Copernicus for Land and Water

TRL 5-6 (RIA)

- Laiendada Copernicuse teenuseid uute andmetöötlemise, modelleerimise jpm lahendustega
- Taotluses tuleb valida kas Copernicuse a) maismaa või b) merekeskkonna teemalised teenused

[HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-36](#)

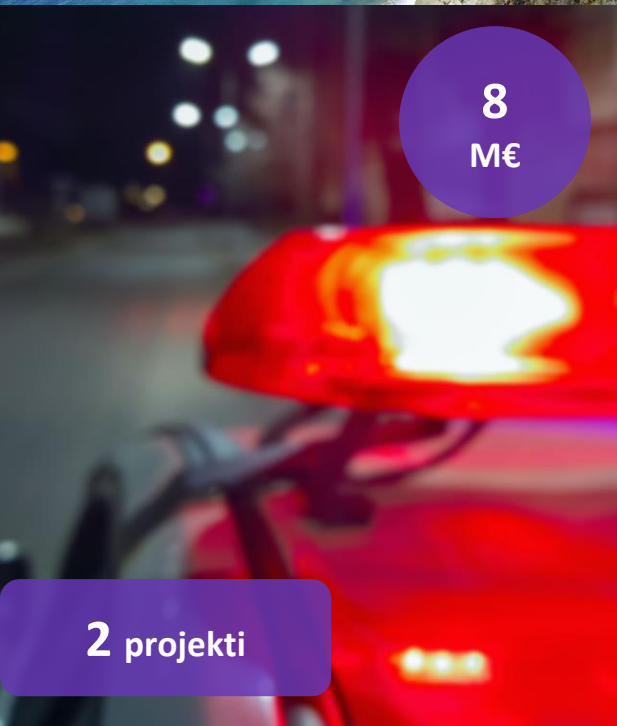
## Copernicus for Security

TRL 5-6 (RIA)

- Laiendada Copernicuse julgeoleku teenuseid suuremate andmetega, uute rakendusvaldkondadega; samuti kasvatada kasutajate ulatust



2 projekti



8  
M€

2 projekti



14,2  
M€

# Kosmose 2024. aasta taotlusvoor (2/2)



1 projekt

[HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-64](#)

## Quantum Space Gravimetry Phase-B study & Technology Maturation

TRL 6-7 (RIA)

- Ette valmistada järgmised etapid QSG teerajaja missiooni rakendamiseks

20,1  
M€

[HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-73](#)

## Space technologies for European non-dependence and competitiveness

TRL 5-8 (RIA)

- Arendada kriitilisi kosmosetehnoloogiaid, millest sõltuvad ELi kosmoseprogrammi komponendid

7 projekti



# Kosmiliselt kasulikud materjalid

- F&T portaal: kosmose valdkonna teemad
- HEU „Digi, tööstus ja kosmos“ tööprogramm 2023-24
- b2match: partnerotsing kosmose 2023-24 taotlusvoorude jaoks
- ESA: HEU-st delegeeritud eelarve ELi kosmoseprogrammi ellu viimiseks
- EIC: üldiseid ja temaatilised, sh kosmosele sobilikud, konkursid
- Cassini: võimalused start-up'idele ja VKE-dele
- IOD/IOV: võimalus saada kosmoseksperimendi lennupilet
- InvestEU: garantiide fond

Raha ikka leiab,  
põhiline on plaan

